



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 779 168 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(51) Int. Cl.⁶: B60G 17/052, B60G 17/015

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.06.1997 Patentblatt 1997/25

(21) Anmeldenummer: 96118355.5

(22) Anmeldetag: 15.11.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

• Lentz, Uwe
31535 Neustadt (DE)
• Gocz, Reinhard
30926 Seelze (DE)

(30) Priorität: 14.12.1995 DE 19546727

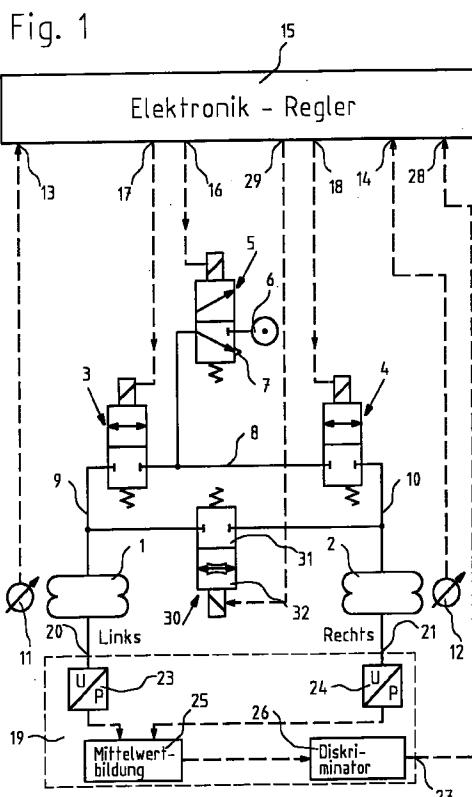
(71) Anmelder: WABCO GmbH
30453 Hannover (DE)

(74) Vertreter:
Schrödter, Manfred, Dipl.-Ing.
WABCO GmbH
Postfach 91 12 80
30432 Hannover (DE)

(72) Erfinder:
• Meier, Jörg
31840 Hess. Oldendorf (DE)

(54) Niveauregeleinrichtung

(57) Es wird eine Niveauregeleinrichtung zur Regelung des Abstandes zwischen einem Fahrzeugchassis und einem Fahrzeugaufbau vorgeschlagen. Die Regelungseinrichtung bewirkt, daß der Druck in Druckmittelkammern, welche den Fahrzeugaufbau tragen, in Abhängigkeit von Wegsensor-Meßwerten verändert werden. Im Regler wird abhängig von der Beladung eine Strukturumschaltung zwischen einer Ein-Meßpunkt-Regelung und einer Zwei-Meßpunkt-Regelung vorgenommen. Bei unbeladenem Fahrzeug wird die Ein-Meßpunkt-Regelung eingenommen, welche eine mögliche Schiefstellung einer Fahrzeugachse nicht beeinflußt. Bei beladenem Fahrzeug wird die Zwei-Meßpunkt-Regelung eingenommen, bei der eine Fahrzeugachse entsprechend der eingespeicherten Sollwerte in die Geradestellung gebracht wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 8355

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 372 218 A (BOSCH GMBH ROBERT) * das ganze Dokument * ---	1,5,6,9	B60G17/052 B60G17/015
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 360 (M-645), 25.November 1987 & JP 62 137212 A (MAZDA MOTOR CORP), 20.Juni 1987, * Zusammenfassung * ---	1-3,10, 12-14	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 335 (M-1283), 21.Juli 1992 & JP 04 100712 A (NISSAN MOTOR CO LTD), 2.April 1992, * Zusammenfassung * ---	1-3,5-7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 083 (M-802), 27.Februar 1989 & JP 63 279914 A (FUJI HEAVY IND LTD), 17.November 1988, * Zusammenfassung * ---	1-3,5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 075 (M-0934), 13.Februar 1990 & JP 01 293211 A (FUJI HEAVY IND LTD), 27.November 1989, * Zusammenfassung * ---	1-3,5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) B60G
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 478 (M-775), 14.Dezember 1988 & JP 63 199112 A (KOMATSU LTD), 17.August 1988, * Zusammenfassung * ---	1-3,5	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10. Februar 1998	Tsitsilonis, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 318 (M-852), 19.Juli 1989 & JP 01 103516 A (MITSUBISHI MOTORS CORP), 20.April 1989, * Zusammenfassung * ---	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)						
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 467 (M-1317), 29.September 1992 & JP 04 166409 A (MITSUBISHI MOTORS CORP), 12.Juni 1992, * Zusammenfassung * ---	1,4							
A	DE 37 43 093 A (NISSAN MOTOR) ---								
A	DE 38 15 614 A (BOSCH GMBH ROBERT) ---								
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 388 (M-549), 25.Dezember 1986 & JP 61 178210 A (TOYOTA MOTOR CORP), 9.August 1986, * Zusammenfassung * -----								
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>10. Februar 1998</td> <td>Tsitsilonis, L</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	10. Februar 1998	Tsitsilonis, L
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	10. Februar 1998	Tsitsilonis, L							